

17. «Адреналиновое сердце». Избыток Ca^{++} в клетках разрушает митохондрии

Не забывайте проверять правильность автоматической расстановки фаз на ЭКГ.

Форма ЭКГ в фазе S-L зависит от количества Ca^{++} в мышцах, который именно здесь активен и активизирует процесс их сокращения. Важно, чтобы внутриклеточный и внеклеточный Ca^{++} были сбалансированы. Адреналин, особенно его постоянное воздействие, устанавливает повышенное постоянное проникновение Ca^{++} в клетку, в результате происходит разрушение мембран митохондрий. Форма ЭКГ в фазе S-L будет сглажена, вследствие чего не проявятся амплитудные колебания. Это опасное состояние, выражающееся в том, что при отсутствии достаточного разгонного течения крови в фазе быстрого изгнания и на РЕОграмме в фазе быстрого изгнания подъём давления будет значительно меньше (рис. 148). Последствия не заставят себя долго ждать и возникнет цепочка самых разных проблем с гемодинамикой.

Терапия

1. Рекомендуется снизить постоянное психическое напряжение, стимулирующее не прерывное выделение адреналина.
2. Принимать препараты, содержащие Mg, который резко снижает действие адреналина.
3. Показана волновая резонансная терапия аппаратом «ЭЖ-2» (см. параграф 14).
4. Принимать L-карнитин (препарат «Элькар») – при проблемах в работе митохондрий используется как поддерживающее средство для обеспечения доставки O_2 .
5. Принимать этилметилгидроксипиридина сукцинат (препарат «Мексикор» (янтарная кислота)) – в целях постоянного динамичного расхода в процессах преобразования энергии.
6. Показана иглотерапия: Zhaohai (R6) и Hegu (Gi 4) – для поддержания жизненной энергии; при тактильном воздействии на точки должен наблюдаться жёсткий тургор тканей.

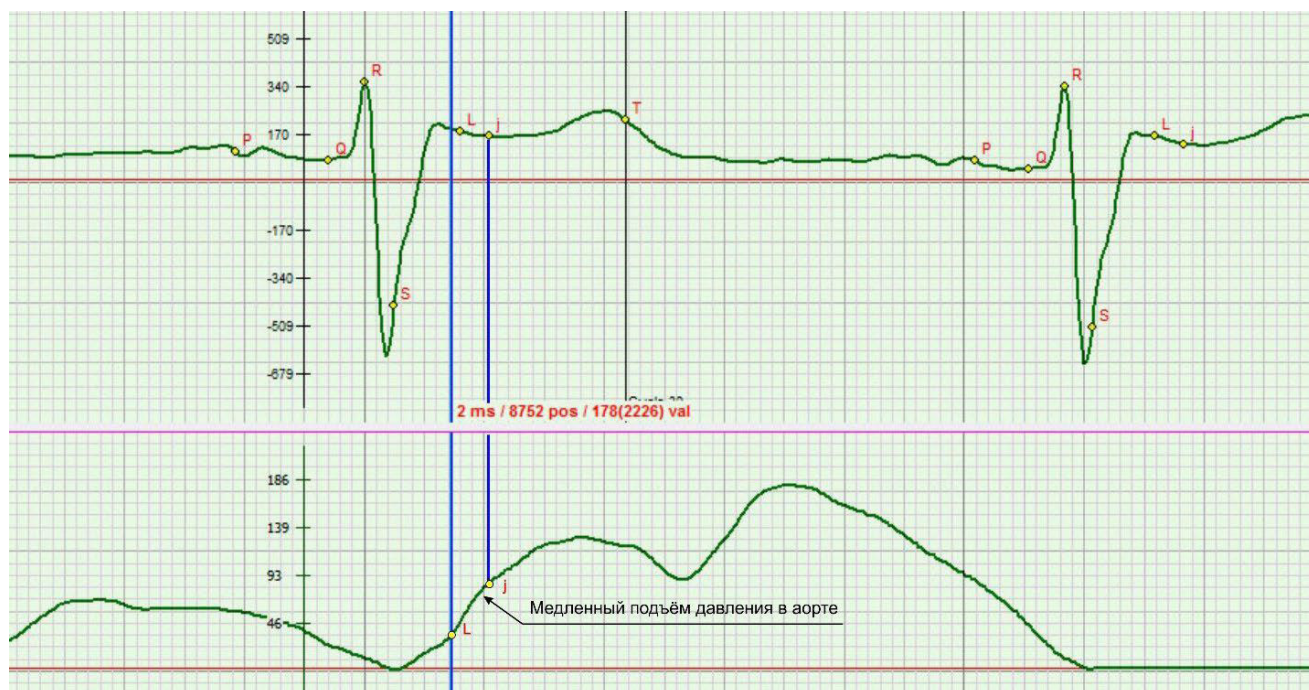


Рис. 148. Форма S-L фазы при избыточном постоянном воздействии адреналина способствует попаданию Ca^{++} в клетку и воздействует на мембраны митохондрий

Таблица 17.1. Кардиометрическая диагностика признаков «Адреналинового сердца»

Выявляемые физиологические, функциональные, метаболические и другие изменения	ЭКГ признаки	Возможные последствия	Рекомендации
«Адреналиновое сердце». Избыток Ca ⁺⁺ в клетках, разрушающий митохондрии	Сглаживание волны S-L. На РЕО слабо растёт АД	Опасно! Возможны резкие изменения состояния и значительные изменения гемодинамик	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снять постоянное психическое напряжение для снижения выработки адреналина 2. Принимать препараты с Mg 3. Волновая резонансная терапия аппаратом «ЭЖ-2» 4. Иглоотерапия Zhaohai (R6) и Hegu Gi 4) 5. «L-карнитин» 6. «Мексикор»